## BEST AVAILABLE COPY

Союз Советских Социалистических Республик



Госудорственный комитет

СССР

ПО делам изобретений

и открытий

## O T U C A H U E U 3 O B P E T E H U S

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 07.08.80 (21) 2969673/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.06.82. Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 05.07.82

m938967

(51) M. K.z. 3

A 61 B 17/02

(53) YAK 615.472 (088.8)

(72) Авторы изобретения

Г. А. Габибов, И. М. Камышев и А. П. Камышева

(71) Заявитель

Институт нейрохирургии им. акад. Н. Н. Бурденко

## (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА

Изобретение относится к медицине, в частности к общей хирургии и нейрохирургии.

Известно устройство для фиксации хирургического инструмента, содержащее струбцину с опорной стойкой, на которой закреплен рукав, состоящий из шарнирных звеньев, связанных между собой тросом с механизмом натяжения троса, и установленный на конце рукава зажим для хирургического инструмента [1].

Недостатком известного устройства является недостаточная жесткость фиксации инструмента, из-за чего наблюдается смещение хирургического инструмента.

Цель изобретения — исключение смещения инструмента в процессе операции.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве для фиксации хирургического инструмента, содержащем струбцину с опорной стойкой, на которой закреплен рукав, состоящий из шарнирных звеньев, связанных между собой тросом с механизмом натяжения троса, и установленный на концерукава зажим для хирургического инструмента, шариирные звенья выполнены в виде чередующихся шариков с осевыми отвер-

стиями, а в центре отверстий по диаметру выполнены центрирующие пояски в виде внутренней поверхности тора, и шилиндрических втулок, в торцах которых выполнены внутренние фаски, сопряженные с шариками.

На чертеже изображено устройство для фиксации хирургического инструмента, общий вид.

Предлагаемое устройство для фиксации хирургического инструмента содержит опорную стойку со струбциной 1 для закрепления на ней фиксируемых многозвенных рукавов 2 и крепления всего устройства к кости черепа у края трапенационного отверстия.

Фиксируемый многозвенный рукав 2 состоит из набора шарнирных звеньев, включающих цилиндрические втулки 3, чередующихся с шариками 4, стянутые между собой посредством троса 5 с механизмом 6 натяжения троса. Осевое отверстие шариков 4 имеет в центральной части центрирующий поясок 7. На проксимальном конце фиксируемого многозвенного рукава 2 имеется зажим 8 для хирургического инструмента.

Формула изобретения

Устройство работает следующим образом. После производства костно-пластической трапенации хирург устанавливает опорную стойку со струбциной I в необходимом месте на кости черепа на краю трапенационного отверстия и закрепляет ее струбциной.

Хирургический инструмент, например шпатель, закрепляется в зажимах 8 и устанавливается в заданном месте операционной раны. Затем с помощью устройства для натяжения троса 5 обеспечивается плотное прижатие шаровидных элементов к цилиндрическим втулкам 3

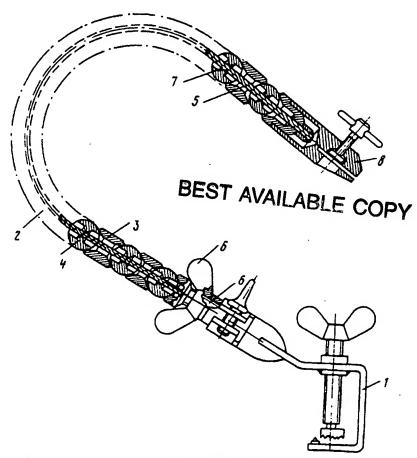
рическим втулкам 3

Наличие в шаровидном элементе центрирующего пояска в форме внутренней половинки тороида обеспечивает центральное 15
воложение троса внутри шаровидного эледенда и предотвращает ступенчатое перевольсь же граса относительно шарового эледента, позволяя плавно осуществлять изне фиксируемого многозвенного рукава с

сохранечием необходимой жесткости.

Устройство для фиксации хирургического инструмента, содержащее струбцину с опорной стойкой, на которой закреплен рукав. состоящий из шарнирных звеньев, связанных между собой тросом с механизмом натяжения троса, и установленный на конце рукава зажим для хирургического инструмента, отличающееся тем, что, с целью исключения смещения инструмента в процессе операция, шарнирные звенья выполнены в виде чередующихся шариков с осевыми отверстиями, а в центре отверстий по диаметру выполнены центрирующие пояски в виде внутренней поверхности тора, и цилинарических втулок, в торцах которых выполнены внутренние фаски, сопряженные

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе 1. Каталог ФРГ «Aesculap», 1973, с. 413—414.



Редактор А. Мотыль Заказ 4525/11 Составитель А. Михальцов Техред А. Бойкас Корректор А. Ференц Тираж 714 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 13035, Москво. Ж—35, Раушская наб., д. 4/5 Филиал ППП «Патемт», г. Ужгород, ул. Проектиая, 4